559,545

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/003740 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

G01N 21/25

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007141

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Juli 2004 (01.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 103 30 641,2

7. Juli 2003 (07.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstrasse 1, 48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BERG, Jan [DE/DE];

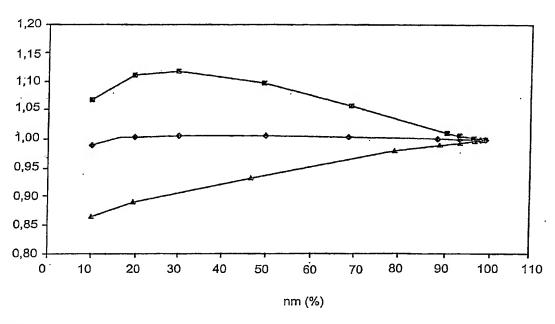
Rubensstr. 101, 48165 Münster (DE). LOHMANN, Jürgen [DE/DE]; Steinkamp 8, 48165 Münster (DE). SCHÄFER, Michael [DE/DE]; Kropsburgstr. 23, 67122 Altrip (DE). ETTMÜLLER, Jürgen [DE/DE]; Brandenburgerstr. 17, 67454 Hassloch (DE).

- (74) Anwalt: ISENBRUCK, Günter; Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn, Patentanwälte, Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

 $\textbf{(54) Title: REFLECTANCE SENSOR FOR MEASURING LIQUID PIGMENT PREPARATIONS OR SOLID PIGMENTED SURFACES \\$

(54) Bezeichnung: REMISSIONSSENSOR ZUR MESSUNG FLÜSSIGER PIGMENTPRÄPARATIONEN ODER FESTER PIGMENTIERTER OBERFLÄCHEN



(57) Abstract: The invention relates to reflectance sensors comprising an optical unit, a sample analyzing unit, and a control unit, a method for measuring the reflectance of a sample in the form of a liquid pigment preparation or a solid pigmented surface, and the use of an inventive reflectance sensor for measuring the reflectance of liquid pigments preparations in different procedural steps during the production, further processing, and application of said liquid pigment preparations.

WO 2005/003740 A1

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Remissionssensoren aufgebaut aus einer optischen Einheit, einer Probenanalyseeinheit und einer System-Kontrolleinheit sowie ein Verfahren zur Messung der Remission einer Probe in Form einer flüssigen Pigmentpräparation oder einer festen pigmentierten Oberfläche und die Verwendung eines erfindungsgemäßen Remissionssensors zur Messung der Remission von flüssigen Pigmentpräparationen in verschiedenen Verfahrensstufen während der Herstellung, Weiterverarbeitung und Anwendung der flüssigen Pigmentpräparationen.